



Plate & Shell Heat Exchangers



Нефтегазовая промышленность

Теплообменники Vahterus Plate & Shell (PSHE) объединяют в себе преимущества традиционных теплообменников. Использование цельносварного пакета пластин, помещенного в прочный корпус, делает теплообменник PSHE самым компактным, термически эффективным и выгодным теплообменным решением для нефтегазовой

промышленности. PSHE является идеальным решением для процессов, связанных с получением первичного продукта, таких как добыча, обработка и транспортировка нефти и газа, а также для процессов, относящихся к переработке первичного продукта, таких как очистка и переработка нефти.

Технология пластинчатых теплообменников

Безупречное решение для процессов получения и переработки
первичного продукта



Нефтегазовое производство



Охладитель сырой нефти 5530 кВт, тип PSHE 9HH-324/1/1 с титановыми пластинами на платформе по производству нефти



Внутренний нагреватель сырой нефти 1465 кВт, тип 5HH-412/1/1, 91-барная конструкция, для тестирования сырой нефти



2-хступенчатый всасывающий охладитель (бессернистый природный газ) 2132 кВт, тип 7HH-256/1/1 с титановыми пластинами и корпусом из Duplex, 55-барная конструкция, работает на платформе по производству газа.



187 кВт, теплообменник триэтиленгликоль - насыщенный триэтиленгликоль, тип 5HH-220/1/1, корпус из Duplex, работает на платформе по производству газа.

Производство и транспортировка нефти и газа



1290 кВт, охладитель сжиженного природного газа установлен на судне, тип PSHE 9LL-222/1/1 с титановыми пластинами



4800 кВт, нагреватель сжиженного природного газа установлен на судне, тип 9 LL - 222/1/1 с титановыми пластинами.



695 кВт, нагреватель сжиженного природного газа на конечной станции газопровода, тип PSHE 5 LL - 124/1/1 - расчетные температуры от 125 до 200 °C



1200 кВт, теплообменник триэтиленгликоль - насыщенный триэтиленгликоль и охладитель воды, 290 кВт на прибрежной конечной станции газопровода в Норвегии, 5HH -276/1/1 и 5HH -108/3/3

Нефтегазовое производство

- Охладители и нагреватели сырой нефти
- Охладители и нагреватели газа
- Охладители амина
- Теплообменники для установок по дегидрации
- Системы искусственного холода

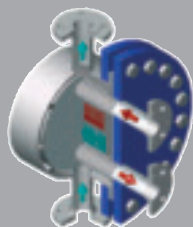


Обработка и транспортировка нефти и газа

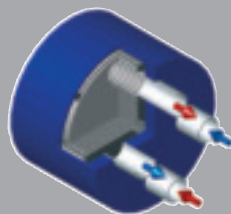
- Охладители и нагреватели нефти
- Охладители и нагреватели сжиженного нефтяного газа
- Конденсаторы сжиженного нефтяного газа
- Теплообменники установок по обработке газа на конечных станциях газопровода



Цельносварной пластинчатый
теплообменник



Разборный пластинчатый
теплообменник



Компактный пластинчатый
теплообменник

Нефтеперерабатывающие заводы



1700 кВт охладитель бензиновой фракции
на нефтеперерабатывающем заводе, тип
PSHE 7HH-354/1/1



480 кВт, охладитель рафината, тип PSHE 5HH-148/1/1



5500 кВт парциальный испаритель бензина на
нефтеперерабатывающем заводе, тип PSHE 5HH-544/4/4



Нефтеперерабатывающие заводы

- Нагреватели
- Охладители
- Конденсаторы
- Испарители
- 5500 кВт парциальный испаритель бензина
- Каскадные испарители

Нефтехимические заводы



660 кВт конденсатор бензола, тип PSHE 5HH-126/1/1



500-1000 кВт, универсальный охладитель тип PSHE 5HH-106/1/1



5400 кВт конденсатор пропана на полимерном
заводе, тип PSHE 9HH-622/1/1



30 МВт экономайзер сточных вод на этиленоксидном
заводе, тип PSHE 14HH-968/2/2



Нефтехимические заводы

- нагреватели
- охладители
- конденсаторы
- экономайзеры
- испарители

Компания Vahterus обеспечивает решение многих задач, связанных с теплопередачей. У нас обширный опыт в сфере технологий теплопередачи. Мы постоянно инвестируем в научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки.

Высокое качество, надежность нашей продукции являются для нас приоритетными задачами.

Компактность & Эффективность

Shell & Tube PSHE - это цельносварной пластинчатый теплообменник высокой на-

Shell & Tube, причем его вес и занимаемое им пространство на 25% меньше.

Преимущества PSHE:

- Отсутствие уплотнений и пайки
- Высокая надежность / Сплошная оболочка
- Прочная и безопасная конструкция
- Оригинальное обеспечение безопасности и устойчивость к циклическим изменениям температуры и давления
- Эффективность
- Компактность и небольшой вес
- Гибкая конструкция
- Проверенная, надежная технология
- Стойкость к загрязнениям
- Минимальные затраты на техническое обслуживание
- Минимальная разность температур



Техническая спецификация

Максимальная площадь теплопередачи:

- 2000 м²/ аппарат

Механическая конструкция:

- От полного вакуума до 200 бар
- От -200 до +900 °C

Контроль за качеством продукции:

- ISO 9001:2000
- EN ISO 3834-2
- PED Модуль B+D
- ASME U Stamp
- OHSAS 18001
- ISO 14001



Аттестация:

- PED
- ASME U Stamp
- SELO, Китай
- AD-2000 HP0
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- R.I.N.A
- ABS Europe Ltd.
- Bureau Veritas
- DNV

Материалы:

Корпус:	Пластины:
• St 35.8	• AISI 316L
• AISI 316L	• AISI 904L
• AISI 904L	• 254 SMO
• 254 SMO	• Hastelloy
• Hastelloy	• Duplex
• Duplex	• Титан
• и т.д.	• Никель
	• и т.д.

Основные параметры:

	Площадь пластины, м ²	Патрубки на стороне пластин, DN	Патрубки на стороне корпуса, DN
PSHE 2	0.032	25	20-80
PSHE 3	0.076	50	25-250
PSHE 4	0.15	80	25-300
PSHE 5	0.26	100	25-350
PSHE 7	0.46	150	25-500
PSHE 9	0.80	200	25-700
PSHE 14	1.55	300	25-1000
PRHE 12	1.00	200	25-1000



ООО Akvatechnologii
Ukraine, Donetsk
Tel (062) 208-74-28
Mob (050) 812-33-26
E-mail: vodadn@mail.ru